



### Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Poziom: Studia drugiego stopnia, niestacjonarne

#### Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-101	Zarządzanie strategiczne	9	9		9		27	1	3
2.	Z-ZIPN2-U-102	Organizacja systemów produkcyjnych	9	18				27	1	3
3.	Z-ZIPN2-U-103	Zintegrowane systemy zarządzania	9			9		18		2
4.	Z-ZIPN2-U-104	Informatyczne systemy zarządzania produkcją	9		9			18		2
5.	Z-ZIPN2-U-105	Ekonometria i prognozowanie	12			9		21	1	2
6.	Z-ZIPN2-U-106	Elementy projektowania inżynierskiego	9		9			18		2
7.	Z-ZIPN2-U-107	Zintegrowane systemy wytwarzania	9		9			18		2
8.	Z-ZIPN2-U-108b	Technologie laserowe i plazmowe	9		6			15		2
	Z-ZIPN2-U-108a	Zastosowanie robotów								
9.	Z-ZIPN2-U-109	Eksploatacja maszyn produkcyjnych	9		9			18		2
10.	Z-ZIPN2-U-110	Zarządzanie projektem	9			9		18		2
11.	Z-ZIPN2-U-111	Zarządzanie lokalizacją przedsiębiorstw	9			9		18		2
12.	Z-ZIPN2-U-112	Prace B+R przedsiębiorstw	9					9		1
13.	Z-ZIPN2-U-113	Regionalne systemy innowacji	9			9		18		2
14.	Z-ZIPN2-U-114	Fizyka inżynierska	9		9			18		2
15.	Z-ZIPN2-U-115a	Ekonomia menedżerska	9			12		21		2
	Z-ZIPN2-U-115b	Matematyka stosowana								
<b>RAZEM:</b>			<b>138</b>	<b>27</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>282</b>	<b>3</b>	<b>30</b>



### Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-201	Zarządzanie innowacjami	9			9		18		2
2.	Z-ZIPN2-U-202	Zarządzanie rozwojem organizacji	9			9		18		2
3.	Z-ZIPN2-U-203	Symulacje w przedsiębiorstwie	9					9		1
4.	Z-ZIPN2-U-204	Systemy wspomaganie decyzji i zarządzania wiedzą	18		9	9		36	1	4
5.	Z-ZIPN2-U-205	Zagadnienia optymalizacji	9			9		18		2
6.	Z-ZIPN2-U-206	Zarządzanie produkcją - Przemysł 4.0	9					9		1
7.	Z-ZIPN2-U-207	Zarządzanie systemami produkcyjnymi typu Przemysł 4.0			18			18		2
8.	Z-ZIPN2-U-208	Zarządzanie własnością intelektualną		9				9		1
9.	Z-ZIPN2-U-209	Metodologia badań naukowych	9					9		1
10.	Z-ZIPN2-U-210	Praca przejściowa z zagadnień technicznych				18		18		1
11.	Z-ZIPN2-U-211a	Modelowanie procesów biznesowych	9					9		1
	Z-ZIPN2-U-211b	Praktyczne aspekty zarządzania projektem								
	Z-ZIPN2-U-211c	Historia i energia								
	Z-ZIPN2-U-211d	Przedmiot do wyboru								
12.	Z-ZIPN2-U-212a	Automatyczna identyfikacja towarów	9					9		1
	Z-ZIPN2-U-212b	Modelowanie w układach mechanicznych								
	Z-ZIPN2-U-212c	Praktyczne aspekty zarządzania przedsiębiorstwem								
	Z-ZIPN2-U-212d	Przedmiot do wyboru								
13.	Z-ZIPN2-U-213a	Wycena nieruchomości	9					9		1
	Z-ZIPN2-U-213b	Gospodarka nieruchomościami								
	Z-ZIPN2-U-212c	Przedmiot do wyboru								
14.		Przedmioty w ramach zakresów					96	96	2	10
<b>RAZEM:</b>			<b>99</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>96</b>	<b>285</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

### Semestr 2 – w zakresie Inżynieria zarządzania

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-221	Inżynieria jakości	9			18		27	1	3
2.	Z-ZIPN2-U-222	Maszyny przepływowe	9					9		1
3.	Z-ZIPN2-U-223	Sterowniki PLC w systemach produkcyjnych	9		18			27	1	3
4.	Z-ZIPN2-U-224	Wizualizacja komputerowa w projektowaniu inżynierskim	9		12			21		2
5.	Z-ZIPN2-U-225	<i>Business Information Management</i>	12					12		1
<b>RAZEM:</b>			<b>48</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>2</b>	<b>10</b>



### Semestr 2 – w zakresie Zarządzanie łańcuchem dostaw

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-241	Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw	18			12		30	1	3
2.	Z-ZIPN2-U-242	Modelowanie procesów logistycznych	9		12			21		2
3.	Z-ZIPN2-U-243	Gospodarka magazynowa	12			12		24	1	3
4.	Z-ZIPN2-U-244	Wizualizacja komputerowa w projektowaniu inżynierskim	9		12			21		2
<b>RAZEM:</b>			<b>48</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

### Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-301	J. angielski specjalistyczny			20			20	1	2
2.	Z-ZIPN2-U-302a	<i>Renewable energy sources</i>	9					9		1
	Z-ZIPN2-U-302b	<i>Introduction to chaotic dynamics and fractals</i>								
	Z-ZIPN2-U-302c	<i>Perspectives of Industry 4,0</i>								
	Z-ZIPN2-U-302c	Przedmiot do wyboru w jęz.angielskim								
3.	Z-ZIPN2-U-303	Seminarium dyplomowe				18	18		2	
4.	Z-ZIPN2-U-304	Praca dyplomowa								20
5.		Przedmioty w ramach zakresów					63	63		6
<b>RAZEM:</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>20</b>		<b>81</b>	<b>110</b>	<b>1</b>	<b>31</b>

### Semestr 3 – w zakresie Inżynieria zarządzania

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-321	Komercjalizacja nowych produktów	9			12		21		2
2.	Z-ZIPN2-U-322	Elementy wzornictwa przemysłowego	9		12			21		2
3.	Z-ZIPN2-U-323	Controlling operacyjny	9			12		21		2
<b>RAZEM:</b>			<b>27</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

### Semestr 3 – w zakresie Zarządzanie łańcuchem dostaw

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-ZIPN2-U-341	Strategie łańcuchów dostaw	9			12		21		2
2.	Z-ZIPN2-U-342	GIS w logistyce	9		12			21		2
3.	Z-ZIPN2-U-343	Komercjalizacja nowych produktów	9			12		21		2
<b>RAZEM:</b>			<b>27</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>6</b>



### Tabela struktury planu studiów według semestrów

#### w zakresie *Inżynieria zarządzania*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	138	27	51	66		282	31
2.	Semestr 2	147	9	57	72		285	30
3.	Semestr 7	36		32	24	18	110	31
<b>Razem:</b>		<b>321</b>	<b>36</b>	<b>140</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>677</b>	<b>92</b>

#### w zakresie *Zarządzanie łańcuchem dostaw*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	138	27	51	66		282	31
2.	Semestr 2	147	9	51	78		285	30
3.	Semestr 7	36		32	24	18	110	31
<b>Razem:</b>		<b>321</b>	<b>36</b>	<b>134</b>	<b>168</b>	<b>18</b>	<b>677</b>	<b>92</b>